



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107604653 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710911690.X

D06M 17/02(2006.01)

(22)申请日 2017.09.29

D01F 8/02(2006.01)

(71)申请人 安徽东锦服饰有限公司

D01F 1/07(2006.01)

地址 236500 安徽省阜阳市界首工业园区
胜利路

D06M 101/06(2006.01)

D06M 101/32(2006.01)

D06M 101/34(2006.01)

(72)发明人 洪朝坑

D06M 101/38(2006.01)

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

D06M 101/40(2006.01)

代理人 娄尔玉

(51)Int.Cl.

D06M 13/144(2006.01)

D06M 13/00(2006.01)

D06M 15/11(2006.01)

D06M 13/224(2006.01)

D06M 13/203(2006.01)

D06M 15/01(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种阻燃面料的抗菌整理液

(57)摘要

本发明涉及面料技术领域,具体涉及一种阻燃面料的抗菌整理液,所述抗菌整理液由以下重量份原料制成:鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份。本发明抗菌整理液制备方法简单,抗菌性能好,用于整理面料能使得面料具有非常好的抗菌效果。



1. 一种阻燃面料的抗菌整理液,其特征在于,所述抗菌整理液由以下重量份原料制成:鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份。

2. 根据权利要求1所述的一种阻燃面料的抗菌整理液,其特征在于,所述抗菌整理液原料还包括广西过路黄2-5份、巴戟天2-5份。

3. 根据权利要求2所述的一种阻燃面料的抗菌整理液,其特征在于,所述抗菌整理液原料还包括广西过路黄2.6份、巴戟天2.2份。

一种阻燃面料的抗菌整理液

技术领域：

[0001] 本发明涉及面料技术领域，具体涉及一种阻燃面料的抗菌整理液。

背景技术：

[0002] 随着人们生活水平逐渐升高，对于穿着质量的要求也就越高，不只要求舒适，还需兼具多功能，依据不同的生活型态，所穿着衣服的功能也不同，举凡登山时，因应环境的低温、多雨及高山暴露的紫外线，则所穿着的服装则须具备保温、防水及抗紫外线等功能；当进行户外运动时，则需要轻巧、吸湿排汗、速干及透气等功能的面料，而传统运用于运动系列的针织面料大都采用普通的圆形截面涤纶低弹丝原料，采用原始的染色后制作工艺，水洗浮色较多和耐光照牢度差，经长期户外运动着装后颜色变得萎暗，手感变硬且吸湿导汗性能差，穿着闷热不透气，舒适感差；即使一般人未进行任何活动的情况下，仍要求所穿着的服装须具备高质量的质量，另外，随着周遭环境污染日益严重，文明病也相继出现，例如太粗糙的衣服面料会导致一部分人皮肤产生过敏，或者是对外在环境容易产生过敏的体质，导致现代人对于抗菌的观念也逐渐重视，以往只有医护人员所需的抗菌衣及抗菌器具，也逐渐被应用在日常生活的用品。

[0003] 抗菌面料是指具有良好的安全性，它可以高效完全去除织物上的细菌、真菌和霉菌，保持织物清洁，并能防止细菌再生和繁殖。目前市场上主流的处理方式有两种：一种是内置的银离子抗菌面料，采用纺丝级抗菌技术把抗菌剂直接做到化学纤维里面；另一种是后处理技术即通过面料后续定型工艺加进去。后处理的工艺相对简单成本容易根据客户的具体要求进行控制，是市场上应用最多的一种。

发明内容：

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷，提供一种阻燃面料的抗菌整理液。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0006] 一种阻燃面料的抗菌整理液，所述抗菌整理液由以下重量份原料制成：鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份。

[0007] 进一步地，所述抗菌整理液原料还包括广西过路黄2-5份、巴戟天2-5份。

[0008] 进一步地，所述抗菌整理液原料还包括广西过路黄2.6份、巴戟天2.2份。

[0009] 一种抗菌阻燃面料，面料包括基面，基面一侧设有阻燃纤维、另一侧设混纺纤维，基面、阻燃纤维和混纺纤维都浸有抗菌整理液；使用时将面料浸泡到抗菌液中，然后捞出干燥即可；

[0010] 基面为为纤维素纤维、涤纶、尼龙、氨纶中的一种或者两种以上的纤维混纺。

[0011] 混纺纤维由竹炭纤维、棉花纤维、亚麻纤维混纺而成。

[0012] 阻燃纤维由以下重量份原料制成：2-甲基丙烯酸乙酯4份、纳米氧化铝4份、聚氯乙烯

烯接枝马来酸酐6份、石墨烯14份、壳聚糖2份、大豆蛋白纤维88份、亚麻纤维47份、腈纶纤维9份,各原料送入拉丝后进行混纺而成阻燃纤维。

[0013] 基面、阻燃纤维和混纺纤维通过黏胶复合在一起。黏胶厚度为1-2mm。

[0014] 本发明的有益效果为:本发明抗菌整理液制备方法简单,抗菌性能好,用于整理面料能使得面料具有非常好的抗菌效果。

附图说明:

[0015] 图1为本发明面料的结构示意图;

[0016] 图2为本发明面料基面和黏胶的结构示意图。

具体实施方式:

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0019] 本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0020] 实施例一

[0021] 一种阻燃面料的抗菌整理液,所述抗菌整理液由以下重量份原料制成:鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份、广西过路黄2份、巴戟天2份。

[0022] 实施例二

[0023] 一种阻燃面料的抗菌整理液,所述抗菌整理液由以下重量份原料制成:鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份、广西过路黄5份、巴戟天5份。

[0024] 如附图1、2所示,一种抗菌阻燃面料,面料包括基面1,基面1一侧设有阻燃纤维2、另一侧设混纺纤维3,基面1、阻燃纤维2和混纺纤维3都浸有抗菌整理液;使用时将面料浸泡到抗菌液中,然后捞出干燥即可;

[0025] 基面1为为纤维素纤维、涤纶、尼龙、氨纶中的一种或者两种以上的纤维混纺。

[0026] 混纺纤维3由竹炭纤维、棉花纤维、亚麻纤维混纺而成。

[0027] 阻燃纤维2由以下重量份原料制成：2-甲基丙烯酸乙酯4份、纳米氧化铝4份、聚氯乙烯接枝马来酸酐6份、石墨烯14份、壳聚糖2份、大豆蛋白纤维88份、亚麻纤维47份、腈纶纤维9份，各原料送入拉丝后进行混纺而成阻燃纤维。

[0028] 基面1、阻燃纤维2和混纺纤维3通过黏胶4复合在一起。黏胶厚度为1-2mm。

[0029] 实施例三

[0030] 一种阻燃面料的抗菌整理液，所述抗菌整理液由以下重量份原料制成：鱼腥草1.5份、黄芪苷0.3份、板蓝根6份、肉豆蔻酸4份、大蒜素2份、红薯淀粉4份、麦芽油5份、乙醇150份、山梨酸钾2份、木质素2份、石榴皮6.5份、夏枯草5.6份、艾草0.6份、川木通8份、广西过路黄2.6份、巴戟天2.2份。

[0031] 如附图1、2所示，一种抗菌阻燃面料，面料包括基面1，基面1一侧设有阻燃纤维2，另一侧设混纺纤维3，基面1、阻燃纤维2和混纺纤维3都浸有抗菌整理液；使用时将面料浸泡到抗菌液中，然后捞出干燥即可；

[0032] 基面1为为纤维素纤维、涤纶、尼龙、氨纶中的一种或者两种以上的纤维混纺。

[0033] 混纺纤维3由竹炭纤维、棉花纤维、亚麻纤维混纺而成。

[0034] 阻燃纤维2由以下重量份原料制成：2-甲基丙烯酸乙酯4份、纳米氧化铝4份、聚氯乙烯接枝马来酸酐6份、石墨烯14份、壳聚糖2份、大豆蛋白纤维88份、亚麻纤维47份、腈纶纤维9份，各原料送入拉丝后进行混纺而成阻燃纤维。

[0035] 基面1、阻燃纤维2和混纺纤维3通过黏胶4复合在一起。黏胶厚度为1-2mm。

[0036] 抗菌整理液的制备方法如下：

[0037] (1) 按重量称取组成抗菌液的各原料，将除了乙醇的其余原料搅拌均匀，得加工粉料；

[0038] (2) 将上述加工粉料置于密闭容器中，通入水蒸汽，保持温度180℃，压强0.2MPa，保温保压2小时，然后将加工粉料取出经260℃高温进行烘干，所得加工粉料的含水率在15%；

[0039] (3) 将上述加工粉料加入乙醇中进行混合均匀得抗菌液。

[0040] 试验一

[0041] 实施例一、二、三的抗菌阻燃面料进行试验，并与中国发明专利申请公布号：CN 104818615A，申请公布日：2015.08.05的实施例1进行比较，结果如下：

[0042]

项目	现有发明实施例一	实施例1	实施例2	实施例3
抑菌率% (大肠杆菌)	98.4	98.6	99.2	99.6
抑菌率% (金黄色葡萄球菌)	96.6	96.1	97.1	97.6
强力损失%	5.6	4.5	5.8	6.1

[0043] 可见，本发明抗菌面料抗菌性能非常好，抗菌性能明显优于现有的发明实施例一，

正是因为广西过路黄、巴戟天的加入使得抗菌液达到最佳的抗菌性能。

[0044] 实验二

[0045] 将实施例一、二、三的抗菌阻燃面料进行用明火燃烧试验,发现,燃烧10秒后面料上明火熄灭。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

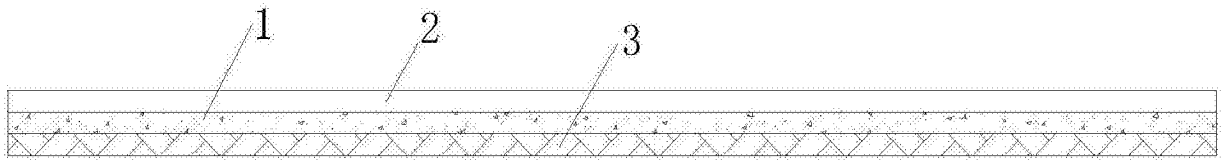


图1

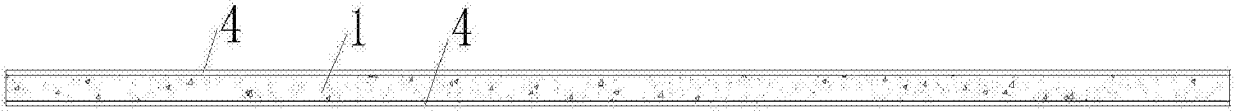


图2